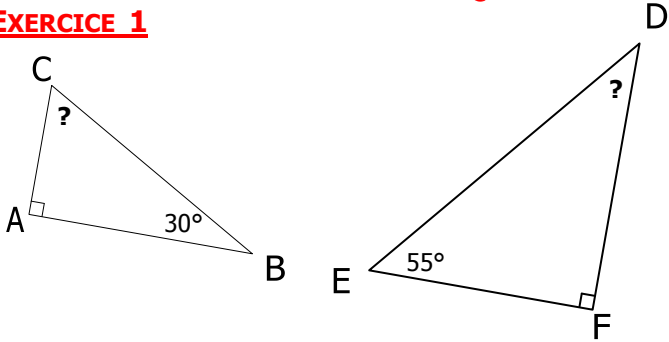


TRIANGLES

EXERCICE 1B

CORRIGE - M. QUET

EXERCICE 1



$$A + B + C = 180^\circ$$

$$90 + 30 + C = 180$$

$$120 + C = 180$$

$$C = 180 - 120 = 60^\circ$$

$$D + E + F = 180^\circ$$

$$D + 55 + 90 = 180$$

$$D + 145 = 180$$

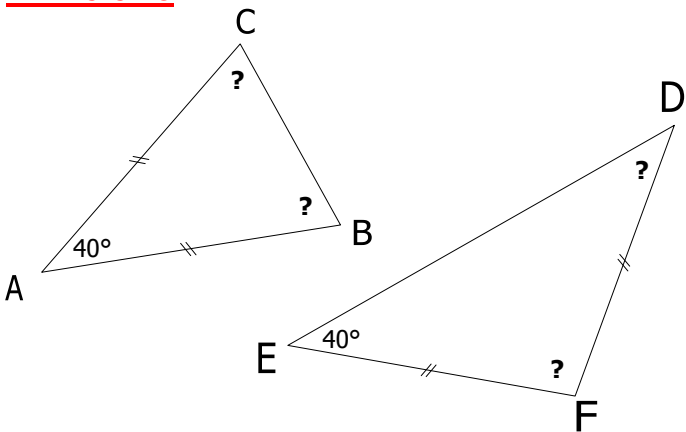
$$D = 180 - 145 = 35^\circ$$

EXERCICE 2

ABC est un triangle rectangle en C : $C = 90^\circ$

	\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}
1.	50°	40°	90°
2.	60°	30°	90°
3.	36°	54°	90°
4.	45°	45°	90°
5.	81°	9°	90°

EXERCICE 3



$$A + B + C = 180^\circ$$

$$40 + B + C = 180$$

$$B + C = 180 - 40 = 140$$

$$B = C = \frac{140}{2} = 70^\circ$$

$$D = E = 40^\circ$$

$$D + E + F = 180^\circ$$

$$40 + 40 + F = 180$$

$$80 + F = 180$$

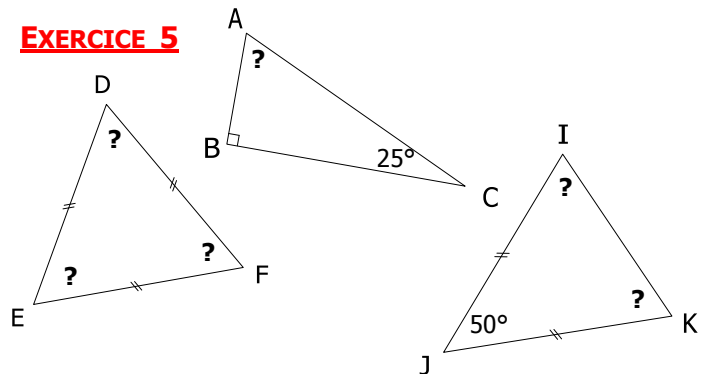
$$F = 180 - 80 = 100^\circ$$

EXERCICE 4

DEF est un triangle isocèle en D : $E = F$

	\hat{D}	\hat{E}	\hat{F}
1.	130°	25°	25°
2.	20°	80°	80°
3.	20°	80°	80°
4.	90°	45°	45°
5.	120°	30°	30°

EXERCICE 5



Triangle équilatéral :
 $D = E = F = 60^\circ$

Triangle rectangle :
 $A = 180 - 90 - 25$
 $A = 65^\circ$

Triangle isocèle :
 $I = K = \frac{130}{2}$
 $I = K = 65^\circ$

EXERCICE 6

	\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}	
1.	ABC quelconque	50°	75°	55°
2.	ABC isocèle en A	40°	70°	70°
3.	ABC équilatéral	60°	60°	60°
4.	ABC rectangle en B	30°	90°	60°
5.	ABC quelconque	60°	28°	92°
6.	ABC isocèle en B	25°	130°	25°
7.	ABC rectangle en C	50°	40°	90°
8.	ABC quelconque	33°	77°	70°
9.	ABC isocèle en C	70°	70°	40°
10.	ABC rectangle en A	90°	30°	60°

EXERCICE 7

TRIANGLES

EXERCICE 1B

	\hat{D}	\hat{E}	\hat{F}
1. DEF quelconque	30°	80°	70°
2. DEF isocèle en F	25°	25°	130°
3. DEF rectangle en E	30°	90°	60°
4. DEF équilatéral	60°	60°	60°
5. DEF isocèle en E	30°	120°	30°
6. DEF rectangle en D	90°	36°	54°
7. DEF isocèle en D	70°	55°	55°
8. DEF quelconque	157°	11°	12°
9. DEF isocèle en F	59°	59°	62°
10. DEF rectangle en F	40°	50°	90°